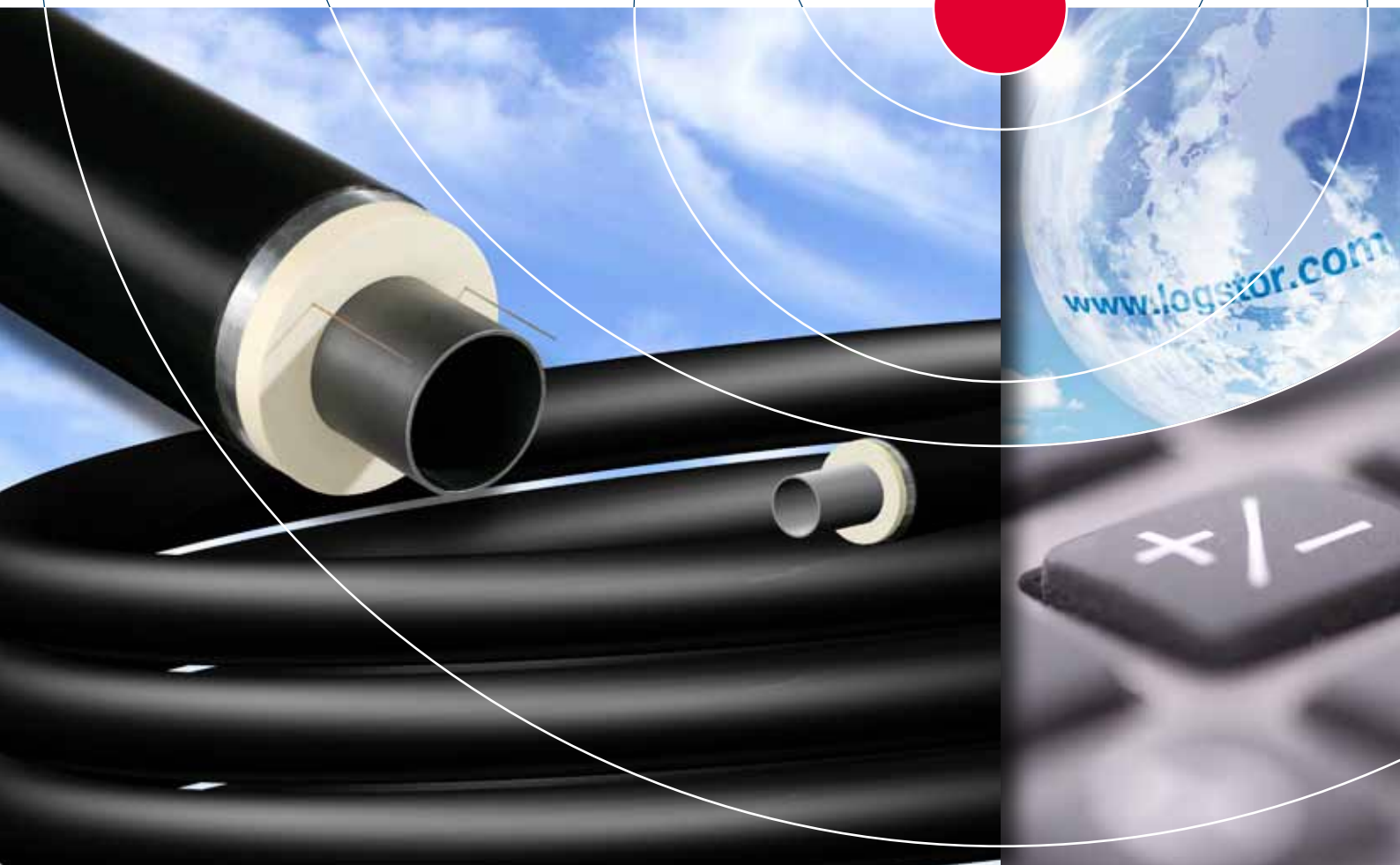


Dokumenterede lambdaværdier



Vi har styr på kvaliteten

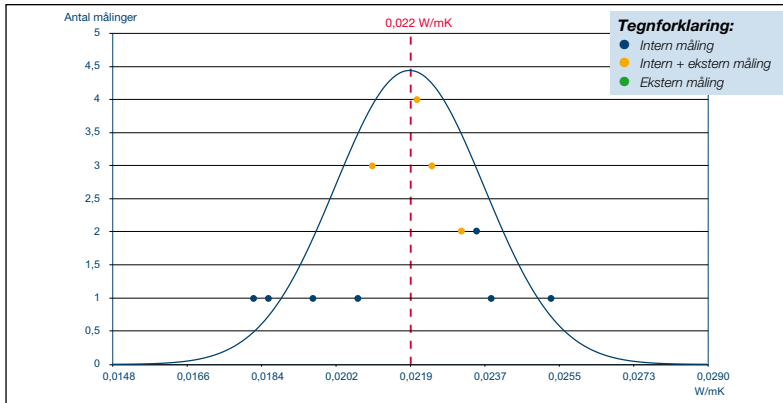
● distributing energy efficiency

LOGSTOR

Vi følger op på vores værdier ...

Nye dokumenterede lambdaværdier

FlexPipe



Beregningseksempel

Rør type	Lambda værdi W/mK	Varmetab W/m kanal	Omkostninger til varmetab 1000 DKK			CO ₂ emission Ton		
			10 år	20 år	30 år	10 år	20 år	30 år
AluFlex u/diff.spærre, konti produceret	0,024	8,7	106	192	260	133	281	433
AluFlex m/diff.spærre, konti produceret	0,024	7,2	94	162	216	118	236	353
AluFlex m/diff.spærre, konti produceret	0,023	6,9	90	157	207	114	228	342
AluFlex m/diff.spærre, konti produceret - NY	0,022*	6,6	86	151	198	110	220	331

Forudsætninger:

AluFlex TwinPipe DN 20-20/110, Serie 2 • Rørstrækning: 500 m kanal • T frem/retur: 80/40°C
 • Energi: Kul kraftvarmeværk • Virkningsgrad: 90 • Energifris: DKK 350/MWh • Effektiv rente: 3%

Vi gennemfører løbende et omfattende test-program af vore præisolerede rør. Det gør vi for endnu bedre at kunne optimere og dokumentere lambdaværdierne i de rør, vi leverer til vore kunder.

Kontinuerlige målinger og kontrol i den daglige produktion gør det muligt at fastsætte en gennemsnitlig lambdaværdi. Det betyder, at de lambdaværdier vi lover, ikke kun er baseret på en enkelt prøve på et tilfældigt rør men på en gennemsnitsberegning, baseret på mange målinger og mange prøver i produktionen.

Målingerne foretages på vores eget laboratorium, hvor vi tester efter samme metode som Teknologisk Institut. I 2010 har vi planlagt 70 interne målinger. Foruden vore egne målinger får vi også som hidtil foretaget tests hos eksterne prøvningsinstitutter.

Fuld transparens og web-dokumentation

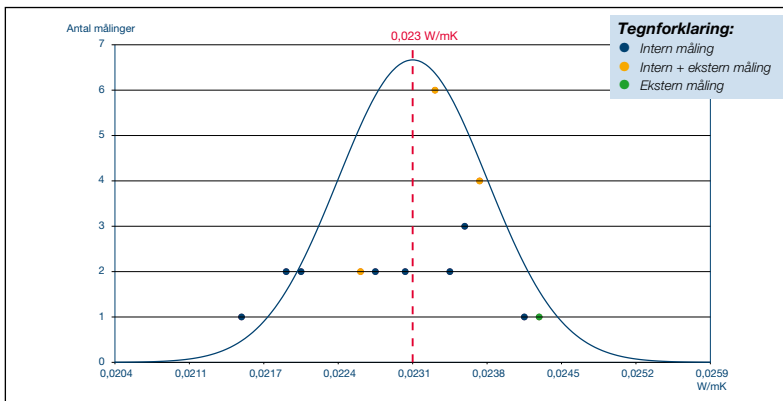
Ved hjælp af de mange testresultater beregnes en såkaldt Gauss-kurve, hvorpå den gennemsnitlige lambdaværdi og fordelingen af testresultaterne kan aflæses. Testresultaterne ligger på vores hjemmeside, hvor udviklingen på de gennemsnitlige lambdaværdier på vore forskellige rørtypers kan følges løbende.

Mindre varmetab, lavere driftsomkostninger og mindre belastning af miljøet

Optimering af produktionsprocessen med forbedret isoleringskvalitet til følge har afgørende betydning for varmetabet på vore rørsystemer og dermed driftsomkostninger og CO₂ udledning.

De viste beregninger er eksempler på de forbedringer der kan opnås ved forskellige rør- og isoleringskvaliteter.

Lige rør, aksial konti



Beregningseksempel

Rør type	Lambda værdi W/mK	Varmetab W/m kanal	Omkostninger til varmetab 1000 DKK			CO ₂ emission Ton		
			10 år	20 år	30 år	10 år	20 år	30 år
TwinPipe u/diff.spærre, traditionel produceret	0,027	15,1	191	338	455	243	494	752
TwinPipe m/diff.spærre, aksial konti	0,024	13,2	172	301	396	220	441	661
TwinPipe m/diff.spærre, aksial konti - NY	0,023*	12,7	166	289	380	209	418	627

Forudsætninger:

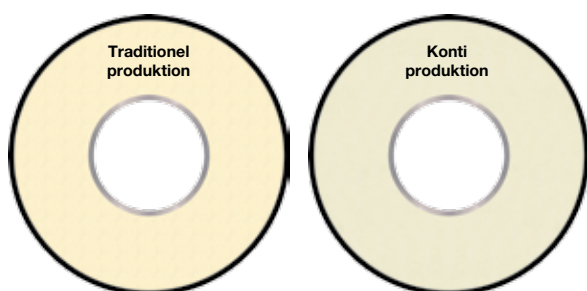
TwinPipe DN 80-80/280, Serie 2 • Rørstrækning: 500 m kanal • T frem/retur: 80/40°C
 • Energi: Kul kraftvarmeværk • Virkningsgrad: 90 • Energifris: DKK 350/MWh • Effektiv rente: 3%

* Gennemsnittet af vore interne og eksterne lambdamålinger har resulteret i nye, forbedrede lambdaværdier – 0,023 W/mK på aksial konti-rør og 0,022 W/mK på FlexPipe.



Der er forskel på isoleringsskum

Til LOGSTOR præisolerede rørsystemer anvendes altid den bedste kvalitet polyurethanskum (PUR). Sammen med kontinuerlige produktionsprocesser opnås yderligere en PUR-skum med meget små celler og dermed en optimering af isoleringsevnen.



LOGSTOR Calculator

Lambdaværdien er et udtryk for et materiales evne til at begrænse energitab. Den gennemsnitlige lambdaværdi er den materialeparameter, der anvendes til beregning af varmetabet på en rørstrækning.

Med LOGSTOR Calculator kan du allerede nu beregne varmetab, energibesparelser og CO₂ emission for eget ledningsnet med de aktuelle lambdaværdier.

LOGSTOR tilbyder fuld transparens og dokumentation af både testresultaterne og grundlaget for beregningerne af de lambdaværdier, der gælder for alle vores præisolerede rør - og som anvendes i varmetabsberegninger.

www.logstor.com/dokumentation



● distributing energy efficiency

LOGSTOR A/S
Danmarksvej 11 · DK-9670 Løgstør
Tel. +45 9966 1000 · Fax +45 9966 1180
logstor@logstor.com · www.logstor.com

LOGSTOR